ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION INITIALS ID NO. DATE FEE DETERMINATION O.I.P.E. CLASSIFIER FORMALITY REVIEW RESPONSE FORMALITY REVIEW

INDEX OF CLAIMS

|   | INDEX OF                   | O LA | 1110         |
|---|----------------------------|------|--------------|
| , | Rejected                   | N    | Non-electe   |
| = | Allowed                    | - 1  | Interference |
| _ | (Through numeral) Canceled | Α    | Appeal       |
| ÷ | Restricted                 | 0    | Objected     |

|  |           |          |   |         |    |   |       |    | +        |          |  |          |          |    |     | I        | Res      | tric     | ted        |    |          |  | Ô        | •••      | • • • • • • |          |   |
|--|-----------|----------|---|---------|----|---|-------|----|----------|----------|--|----------|----------|----|-----|----------|----------|----------|------------|----|----------|--|----------|----------|-------------|----------|---|
| <u>.                                    </u> | im        | 10       | _ | -       | ,- | - | 9     | _  | Į.       |          |  | _        | _        | -  | 1   | C        | aim      | Г        | _          | _  |          | Dа   | te       |          | _           | _        |   |
| Final  | <b>a</b>  | ĸ        | И | 19/2/21 |    | П | 12110 |    | 0/2/2    | j        |  |          | Ī        |    |     | Fine     | 3        |          | Γ          |    |          |  |          |          |             |          |   |
|  | Ū         | ï        |   | J       | Ţ  | ? | 1     | 1  | Ξ        | Γ        |  | T        |          | T  | 1   |          | 51       |          | Γ          | Γ  |          |  |          |          |             |          |   |
|  | 2         | _        |   | ī       | Ī  | I |       | 1  | :        |          |  |          |          | Ι  | ]   |          | 52       |          | L          | L  |          |  | L        | Г        | L           | oxdot    |   |
|  | 3         | ш        |   | Ι       | Ι  |   | П     | Ι  | ۶        |          |  | L        |          | L  | ]   |          | 53       |          |            | Ĺ  |          |  |          | Ī        | L           | L        |   |
|  | 1         | Ц        | ] | Ţ       | Į  | L | Ц     | I  | =        |          | L  | ┖        | L        | L  | ]   | L        | 54       |          | L          |    | L        | _  |          | L        | L           | L        |   |
|  | 1         | Ħ        | 1 | ‡       | ŧ  | t | Ц     | 1  | _        |          |  | L        | 1        | ╀  | 4   | <u> </u> | 55       | L        | L          | Ļ  | L        | L  | L        | ┡        | ↓.          | 1        | _ |
| =  | +         | Ħ        | 7 | 7       | Ŧ  | F | П     | H  | _        | L        | L  | 1        | ╄        | ╀  | 4   | ├        | 56<br>57 | L        | ⊢          | ⊢  | L        | -  | ┡        | ╀        | ⊦           | ╀        | Н |
| -  | 19        | Н        | 4 | 4       | i  | ł | Н     | H  | -        | -        | ⊦  | ╀        | ╀        | ╀  | -   | ⊢        | 58       | ⊢        | ┝          | ┞  | ┝        | ┝  | ⊢        | ┝        | ╀           | ┝        | Н |
| =  | 9         | н        | 7 | L       | F  | Ŧ | F     | H  | :        | F        | F  | ╁        | ╁        | ╁  | 1   | $\vdash$ | 59       | ⊢        | ┢          | ┢  | H        | -  | ╀╌       | ╁╴       | ╁           | ╁╴       | Н |
| ٦  | 10        | -        | 1 | -       | t  | t | ╁╌    | H  | <u>-</u> | ┢        | ╁  | H        | ۲        | ✝  | 1   | Н        | 60       | H        | t          | H  | H        | -  | H        | ✝        | t           | t        | H |
| ٦  | 11        |          | 1 | -       | t  | t | ۲     | Ħ  | -        | $\vdash$ | t  | T        | t        | 忊  | 1   | H        | 61       | Η        | t          | Г  | 1        | <del>                                     </del> | t        | t        | ٢           | T        | Н |
| ٦  | 12        |          | t | ᅥ       | t  | † | П     | It | ÷        | 1        | <del>                                     </del> | T        | t        | †  | 1   | Г        | 62       | 1        | T          | Τ  |          |  | 1        | 1        | Τ           | t        | П |
|  | 13        |          | j | 1       | Ī  | J | П     | J  | 2        |          |  | Γ        | Γ        |    | ]   |          | 63       |          |            |    |          |  |          | Γ        |             | Γ        | П |
| •  | •         |          | J | Ţ       | ſ  | I | I     | J  | ٤        |          |  |          | Γ        | Γ  |     |          | 64       |          |            | Г  | C        |  |          | Γ        | Γ           |          |   |
| Ξ  | (2)       | Н        | H | 4       | f  | 1 | H     | t  | _        | E        | Ĺ  | Ĺ        | L        | L  | 1   | Ĺ        | 65       |          | Ĺ          |    | Ŀ        | Ĺ  | 匚        | L        |             | Ĺ        | П |
| _  | 10        | L        | Ц | 1       | Ļ  | 1 | Ц     | 1  | _        | L        | L  | L        | L        | L  | ]   |          | 66       |          | L          | L  | L        |  | L        | L        | L           | L        | Ш |
| 4  | 17        | L        | Ц | 4       | Ļ  | 4 | Ц     | 4  | ٤        | Ц        | ↓_   | 1        | L        | ╀  | 1   | $\vdash$ | 67       |          | L          | L  | Ш        | L  | ᆫ        | L        | L           | ┺        | Н |
| 4  | 18        | Ļ        | Ц | 4       | ŀ  | Ļ | Ц     | -  | ٤        | L        | ┝  | ┡-       | ┡        | ╄  | 1   | ⊢        | 68       | _        | ļ_         | _  | L        | L  | Ļ        | ┞        | Ļ           | Ļ        | Н |
| 4  | 19        | Н        | Ц | 4       | Ł  | Н | Н     | -  | =        | _        | ↓_   | ┞        | ┞        | ┡  | 4   | Ш        | 69       |          | L          | H  |          |  | ╙        | ⊢        | ╀           | L        | Н |
| _  | 20        | Н        | 4 | 4       | Ļ  | Ц | Ц     |    | 6        | L        | L  | L        | L        | L  | 1   | _        | 70       |          | <b> </b> _ | L  | L        | <u> </u>   | L        | L        | 1           | L        | Н |
| ۱,   | 21        | Н        | 4 | +       | ļ. | Н | Ц     | -  | 5        | L        | ┡  | ↓-       | ╀        | L  | 1   |          | "        | _        | <b> </b>   | Н  | Н        | Н  | L        | ┡        | ⊢           | L        | Н |
| -]   | 22<br>23  | Н        | + | ╀       | Ͱ  | Н | Н     |    |          | ┝        | ┝  | ┞        | ₽        | ╀  | ł   | ⊢        | 72<br>73 | _        | H          | H  | ┝        | ⊢  | ┡        | ┝        | ⊢           | ├        | Н |
| ٦  | <u>24</u> | Н        | + | ŀ       | Н  | Н | Н     | •  | _        | ⊢        | ┝  | ⊢        | ⊬        | ⊢  | 1   | Н        | 74       | -        | ┝          | H  | H        | Н  | ⊢        | ⊢        | ┝           | ⊢        | Н |
| ┥  | 25        | H        | t | t       | H  | Н | Н     |    | -        | ┝        | ⊢  | ┝        | ┞        | ╁  | ł   | ⊢        | 75       | -        | ┝          | H  | ⊢        | ┝  | ┝        | ┝        | ⊢           | H        | Н |
| 4  | 26        | H        | t | t       | Н  | Н | Н     | т  |          | ┝        | ┢  | ┢        | ┢        | ╀╌ | 1   | Н        | 76       | H        | ⊢          | Н  | ┝        | Н  | ⊢        | ╁        | $\vdash$    | ┝        | Н |
|  | 27        | H        | t | ŧ       | H  | H | _     | н. | Ź        | Н        | T  | ┪        | ۲        | H  | 1   | Н        | 77       | -        | ┪          | Н  | I        | Н  | H        | ┢        | H           | ┢        | Н |
| ٦  | 28        | r        | t | •       | r  | ٦ | ۲     | Ť  |          | Г        | Г  | T        | Η        | T  | 1   | П        | 78       |          | Г          | П  |          |  | Г        | Г        | T           | H        | Н |
| ٦  | 29        | Г        | Ť | _       | Γ  | 7 |       | Ť  |          |          | Γ  | Г        | Г        | 1  | 1   |          | 79       |          | Г          |    | Т        |  | Г        | Τ        | 1           |          | П |
|  | 30        |          | I |         |    |   |       | I  |          |          |  |          |          |    |     |          | 80       |          |            |    |          |  |          |          | Г           |          |   |
| J  | 31        | L        | I |         | Ĺ  |   |       | Ţ  |          |          |  |          | L        |    |     |          | 81       |          |            |    |          |  |          | C        |             |          |   |
|  | К         | Ĺ        | ĺ |         | Ĺ  | _ |       | 1  | _]       |          | L  | Ĺ        | Ĺ        |    |     |          | 82       |          | Ĺ          |    |          |  |          | C        | Ĺ           |          |   |
|  | 33        | L        | ļ |         | L  | 4 | _     | 1  | 4        | _        | L  | L_       | _        | L  |     | Ц        | 3        |          |            | Ц  |          |  | L        | Ĺ        | L           |          | Ш |
|  | 2         | <u> </u> | ļ | _       | L  | 4 | _     | ļ  | 4        |          | $\vdash$   | $\vdash$ | <b> </b> | _  | [ ] | Ц        | 84       | _        | Ц          | Ц  |          | Ц  | L        | L        | 1           | L        | Ц |
|  | 35<br>36  | _        | ļ | _       | L  | 4 | -     | ł  | 4        | _        | L  | L        | L        | ┡  |     | Щ        | 85<br>86 | _        | L          | Ц  |          | Щ  | Ļ.       | L        | <u> </u>    | L        | Щ |
|  | 37        | _        | ł | -       | H  | 4 | _     | ╁  | 4        | _        | Н  | $\vdash$ | $\vdash$ | H  |     | Н        | 86<br>87 | _        | Н          | Н  | Н        | Н  | <u> </u> | ⊢        | ┞           | $\vdash$ | Н |
|  | 36        | -        | ł | -       | H  | 4 |       | t  | 4        | -        | $\vdash$   | ┝        | H        | H  |     | Н        | 88       |          | $\vdash$   | Н  | 4        | Н  | H        | -        | $\vdash$    | Н        | Н |
|  | 38        | -        | t | ٦       | H  | + |       | t  | 4        |          | <del> </del>                                     | ⊢        | $\vdash$ | Н  |     | Н        | 89       | $\dashv$ | Н          | Н  |          | Н  | $\vdash$ | ⊢        | $\vdash$    | Н        | Н |
|  | 40        | -        | t | ٦       | ۲  | + | _     | t  | ┪        | -        | H  | ┝        | Н        | ┢  |     | H        | 90       | -        | Н          | H  | -        | Н  | Н        | Н        | -           | Н        | Н |
| _  | 41        | _        | t | ┪       | ۲  | + |       | t  | ┪        | -        | Н  | ┢        |          | -  | 1   | Н        | 91       | $\dashv$ | Н          | Н  | $\dashv$ | Н  | Н        | $\vdash$ | ┝           | Н        | Н |
|  | 12        | _        | t |         | -  | + |       | t  | 4        | -        | Н  | -        | $\vdash$ | -  |     |          | 92       | $\dashv$ | Н          | ⊢∤ | -        | Н  | Н        | -        | ┢╌          | Н        | Н |
| _  | 43        | -        | t | ╛       | _  | † | _     | t  | ┪        | i        | Н  | Н        | H        | ⊢  |     |          | 93       | ⊣        | Н          | H  | -        | Н  | H        | $\vdash$ | H           | Н        | Н |
|  | 44        | _        | t | ٦       | _  | † | -     | t  | 7        | _        | Н  | _        | Н        | ┢  |     |          | 84       | -        | Н          | H  | ㅓ        | Н  | Н        | Ι        | ┢           | Н        | H |
|  | 45        | _        | t |         | -  | † | _     | t  | 7        | ٦        | Н  | Н        | Н        |    |     |          | 95       | ᅥ        | $\dashv$   | Н  | -        | Н  | H        | Н        | $\vdash$    | Η        | H |
| 1  | 46        | _        | Γ |         |    | 1 | _     | Ī  | 1        |          |  |          |          |    |     | _        | 96       | ╛        | П          | П  | _        |  | Н        | П        | Г           | H        | H |
|  | 47        |          |   |         |    | J |       | Γ  | J        |          |  |          |          |    |     |          | 97       |          |            |    |          |  |          |          |             | П        | П |
| _1   | •         | _        | Ĺ | ļ       | _  | I |       | Ĺ  | 1        |          |  |          |          |    |     | _        | 98       |          |            |    |          |  |          |          |             |          |   |
|  | 49        | _        | L | _       | _  | 1 | _     | Ĺ  | 1        |          |  |          |          |    |     |          | 69       |          |            |    |          |  |          |          |             |          |   |
| 1  | 50        | _        | L | ┙       | _  | T |       | L  | _[       |          |  |          |          |    | ı   |          | 100      | - 1      |            |    | _]       | _[   |          |          |             |          |   |

| Claim Date  | ••••     | . 0      | oje      | ted      | ľ        |          |               |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 101   | Cla      | lm       |          | _        |          | _        | Dа            | le       |          | _        | _        | _        |
| 101   | Final    | Original |          |          |          |          |               |          |          |          |          |          |
| 104   106   107   108   109   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   122   123   124   125   126   127   126   127   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   137   138   139   130   131   132   133   134 |          | 101      |          | <u> </u> |          |          |               |          |          |          |          |          |
| 104   106   107   108   109   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   122   123   124   125   126   127   126   127   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   137   138   139   130   131   132   133   134   135   136   137   137   138   139   130   131   132   133   134 |          | 8        |          |          | L        |          |               |          |          |          |          |          |
| 106   107   108   109   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   122   122   122   122   122   122   122   122   122   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   134   135   136   137   138   138   139   139   130   131   134   135   136   137   138   139   130   131   134   135   136   137   137   138   139   130   131   134   135   136   137   137   138   139   130   131   134   135   136   137   137   138   139   130   131   134   135   136   137   137   138   139   130   131   134 |          |          | L        | L        | L        | L        | L             | _        |          | L        | L        | L        |
| 106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   122   122   122   122   122   122   122   123   124   125   126   127   128   129   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   129   120   121 | _        |          | _        | -        | ┝        | H        | H             | ┝        | _        | -        | Н        | -        |
| 107   108   109   110   111   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   122   122   122   122   122   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   131   132   133   134   135   136   137   138   139   139   140   141   142   143   144   145   145   146   147   147   148   147   148 | Н        |          | H        | ┝        | -        | $\vdash$ | <del> -</del> | Н        | -        | -        | Н        | -        |
| 108   109   109   109   110   111   112   113   114   115   115   115   115   116   117   116   119   120   122   122   122   122   122   122   122   123   124   125   126   127   128   128   129   130   131   131   132   133   134   135   136   137   138   139   139   140   141   142   143   144   145   144   145   144   145   146   147   147   146   147   147   148 | _        |          |          | ┢        | -        | $\vdash$ |               | Н        | Н        | Н        | Н        | ┝        |
| 110   | _        |          |          | Г        |          |          |               | П        | _        |          | П        | Г        |
| 111   |          |          |          |          |          |          |               |          |          | Ш        |          |          |
| 112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   122   122   122   122   123   124   125   126   127   128   129   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   120 |          | 110      |          | Ц        | Ц        | L        |               |          |          | П        | Ц        | L        |
| 114<br>115<br>116<br>117<br>118<br>119<br>120<br>121<br>122<br>122<br>122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>137<br>138<br>139<br>144<br>144<br>144<br>145<br>144<br>144<br>145<br>144<br>144  | _        | 111      |          | L        | Ŀ        | L        | H             | Ц        |          | Ш        | Н        | L        |
| 114<br>115<br>116<br>117<br>118<br>119<br>120<br>121<br>122<br>122<br>122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>137<br>138<br>139<br>144<br>144<br>144<br>145<br>144<br>144<br>145<br>144<br>144  | -        | 112      | ۱        | <u> </u> | -        | H        | -             | Н        | H        | $\vdash$ | Н        | ┞        |
| 115 116 117 118 119 120 121 122 122 123 124 125 128 128 128 129 130 131 131 132 133 134 133 134 135 136 137 138 138 139 139 130 131 134 144 144 145 144 145 144 145 144 145 144   | $\vdash$ | 1        | Н        | ⊢        | $\vdash$ | $\vdash$ | Н             | Н        | Н        | Н        | Н        | $\vdash$ |
| 116   |          | 115      | -        | ┝        | $\vdash$ | H        | Н             | ┢        | Н        | -        | Н        | ┝        |
| 117 118 119 120 121 122 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 138 138 139 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148   |          | 116      | _        | ┪        | Т        | H        | _             | Н        | Н        | Г        | П        | Г        |
| 118   |          | 117      |          |          |          |          |               |          |          |          | Г        | 1        |
| 120   |          | 118      |          |          |          |          |               |          |          |          |          | L        |
| 121<br>122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>131<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>141<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   | L        | 119      | L        | L        | L        | L        | L             | L        | _        | L        |          | L        |
| 122 123 124 125 126 127 128 129 120 131 131 131 133 133 134 135 136 137 137 138 139 140 141 142 144 144 144 144 144 144 144 144   | Ц        |          | L        | _        | L.       | L        | L             | L        |          |          | _        | L        |
| 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 138 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 146 147 148   |          |          | L        | L        | L        | L        | _             | Ш        | Щ        | L        | Ш        | L        |
| 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 138 139 139 140 141 142 143 144 145 146 146 146   | _        | 122      | ┝        | ⊢        | -        | ┝        | ┝             | ┝        | ┝        | ┝        | -        | ┝        |
| 125   126   127   126   127   126   129   120   120   120   131   132   133   134   135   136   137   136   137   137   138   139   139   139   141   142   144   145   144   145   146   147   148 | -        | 124      | ┝        | ⊢        | ⊢        | ┢        | ⊢             | ⊢        | ⊢        | ┝        | ┝        | ┝        |
| 128 127 128 129 130 131 132 133 134 135 138 137 138 137 138 137 138 144 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148   | -        |          | Т        | ┢        | $\vdash$ | t        | H             | -        | ┢        | ┢        | H        | H        |
| 128   |          |          |          | Г        | Г        |          |               | Г        | Г        | Г        | Г        | Γ        |
| 128   129   130   131   131   132   133   134   135   136   137   138   138   139 |          |          |          |          |          |          |               | L        |          |          |          |          |
| 130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>144<br>145<br>146<br>146<br>147   |          | 128      |          | L        | L        | L        | L             | Ĺ        | L        | L        | L        | L        |
| 131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>138<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>141<br>142<br>144<br>145<br>146  | L        |          | ļ        | L        | L        | ļ_       | Ļ             | L        | L        | _        | <u> </u> | Ļ        |
| 132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>141<br>142<br>144<br>145<br>146   | _        |          | ┝        | -        | ┝        | ┞        | ┝             |          | -        | ŀ        | H        | ┞        |
| 133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>144<br>144<br>145<br>146<br>147   | -        | 132      | ┝╌       | -        | ┝        | ┝        | ┝             | ┞        | ┝        | ┝        | -        | H        |
| 134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>144<br>145<br>144<br>145<br>146<br>147   | _        | 133      | Ι-       | ┪        | Н        | H        | H             | -        | ┢        | Н        |          | ┢        |
| 135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>144<br>145<br>146<br>146   |          | 134      | -        | _        | Г        | Г        |               | Г        | Г        | Г        | $\vdash$ | Γ        |
| 137<br>538<br>539<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>146<br>147  |          | 135      |          |          |          |          |               |          |          |          |          | Γ        |
| 1 38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |          | 136      | Ц        | Ц        |          | L        | L             | L        | L        | Ĺ        |          | L        |
| 139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>144<br>145<br>146   | <u> </u> |          | L        | L        | L        | L        | -             | Ŀ        | ┝-       | L        | _        | L        |
| 142<br>143<br>144<br>146<br>146<br>147  |          | 98       | -        | ⊢        | ┝        | H        | H             | H        | H        | -        | H        | $\vdash$ |
| 142<br>143<br>144<br>146<br>146<br>147  | -        | 40       | -        | H        | ┝        | -        | -             | $\vdash$ | ┝        | H        | Н        | H        |
| 142<br>143<br>144<br>146<br>146<br>147  | _        | 14       | -        | Н        | ┝        | $\vdash$ | H             | Н        | ┝        | -        | -        | ┝        |
| 146<br>146<br>147   | Т        | 142      | -        | Н        | ┝        | ┝        | Н             | -        | ┝        | -        | Н        | -        |
| 146<br>146<br>147   | _        | 14       |          | H        | ┢        | Н        | Н             | Н        | Н        |          | Г        | r        |
| 146<br>147<br>148   |          | 144      |          |          |          |          |               |          |          |          |          | Γ        |
| 147   |          | 145      |          |          |          |          |               |          |          |          |          |          |
| 148   |          | 146      |          |          |          | $\Box$   |               |          | L        |          | Ц        | L        |
| 148<br>149<br>150   |          | [4]      | 4        | Ц        |          | Ц        | Ц             | Щ        | L        | Н        | Н        | H        |
| 150   |          | 148      |          | $\vdash$ | H        | $\vdash$ | H             | Н        | $\vdash$ | Н        | Н        | $\vdash$ |
| <del>····································</del>   |          | 157      | $\dashv$ | $\dashv$ | -        | Н        | Н             | $\vdash$ | -        | Н        | Н        | -        |
|   |          |          | _        |          | _        | _        | _             |          |          |          |          | _        |

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

Best Available Copy